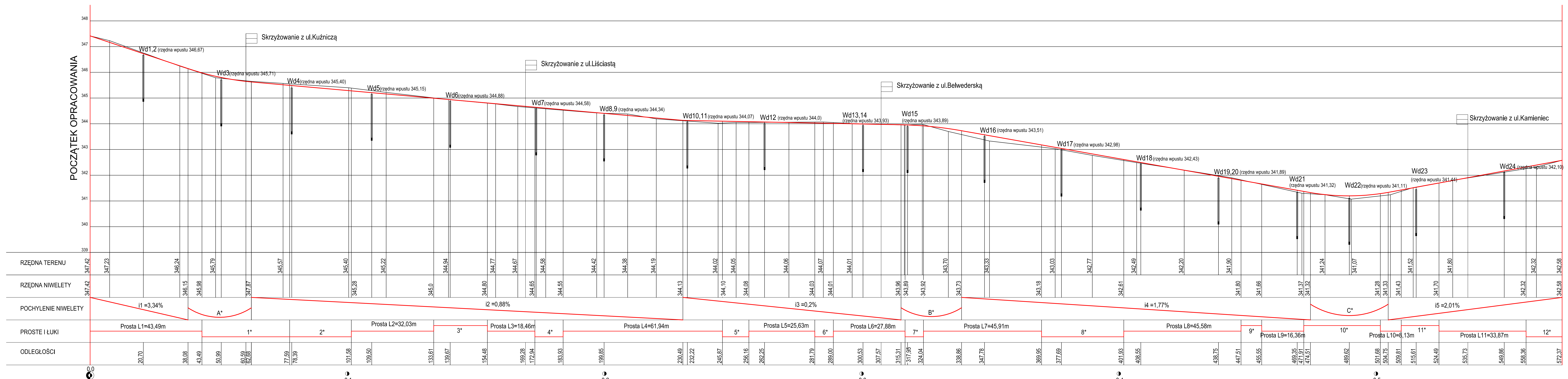


POCZĄTEK OPRACOWANIA

KONIEC OPRACOWANIA



A* ŁUK PIONOWY

Promień łuku	R	=	1000 m
spadek 1	i1	=	0,0334 m
spadek 2	i2	=	0,0088 m
styczne łuku	T	=	15,12 m
strzałka ugięcia	f	=	0,075645 m

B* ŁUK PIONOWY

Promień łuku	R	=	1500 m
spadek 1	i1	=	0,002 m
spadek 2	i2	=	0,0177 m
styczne łuku	T	=	-11,775 m
strzałka ugięcia	f	=	0,046216875 m

C* ŁUK PIONOWY

Promień łuku	R	=	800 m
spadek 1	i1	=	0,0177 m
spadek 2	i2	=	-0,0201 m
styczne łuku	T	=	15,12 m
strzałka ugięcia	f	=	0,142884 m

1* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	25,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	78,154 °
Długość stycznych łuku	T	=	20,300 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	7,204 m
Długość łuku	K	=	34,098 m

2* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	500,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	2,740 °
Długość stycznych łuku	T	=	11,997 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,144 m
Długość łuku	K	=	23,987 m

3* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	500,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	2,392 °
Długość stycznych łuku	T	=	10,438 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,109 m
Długość łuku	K	=	20,872 m

4* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	250,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	2,518 °
Długość stycznych łuku	T	=	5,495 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,060 m
Długość łuku	K	=	10,987 m

5* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	500,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	1,179 °
Długość stycznych łuku	T	=	5,146 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,026 m
Długość łuku	K	=	10,291 m

6* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	500,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	0,826 °
Długość stycznych łuku	T	=	3,605 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,013 m
Długość łuku	K	=	7,209 m

7* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	200,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	2,051 °
Długość stycznych łuku	T	=	3,580 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,032 m
Długość łuku	K	=	7,158 m

8* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	400,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	4,581 °
Długość stycznych łuku	T	=	16,001 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,320 m
Długość łuku	K	=	31,882 m

9* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	300,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	1,535 °
Długość stycznych łuku	T	=	4,019 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,027 m
Długość łuku	K	=	8,037 m

10* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	25,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	68,230 °
Długość stycznych łuku	T	=	7,488 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	5,196 m
Długość łuku	K	=	29,769 m

11* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	30,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	28,029 °
Długość stycznych łuku	T	=	7,488 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,920 m
Długość łuku	K	=	14,675 m

12* ŁUK POZIOMY

Promień łuku kołowego	R	=	30,000 m
Kąt zwrotu trasy	γ	=	26,764 °
Długość stycznych łuku	T	=	7,137 m
Odległość wierzchołka łuku W od środka łuku S	B	=	0,837 m
Długość łuku	K	=	14,012 m

ML DESIGN
BIURO INŻYNIERYJNE

ul. Jagiellońska 19
43-410 Koniecze Małe
tel. kom. 603-38-1970, 603-346-20
e-mail: biuro@ml-design.pl, www.ml-design.pl

Projektant	inż. Piotr Jakuszczyk	Nr upr.	602/01	Podpis	
Opracował	mgr inż. Maciej Remigusz				
Nazwa opracowania	ROZBUDOWA ULICY ŻRÓDLANEJ W USTRONIU			Data	09.2016 r.
Investor	MIASTO USTRON UL. RYNEK 1, 43-450 USTRON			Skala	1:50 / 1:500
Nazwa rysunku	PROFIL PODŁOŻNY DROGI			Nr rys.	3